

# Máster en Programación avanzada en Python para Big Data, Hacking y Machine Learning

Creación de Aplicaciones Python

## Lección 2

# Conocimientos mínimos generales [2/3]

# ÍNDICE

Introducción

Objetivos

1. PYTHON: Resumen express

2. Breve Introducción al Machine Learning

# INTRODUCCIÓN

Este tema tiene como objetivo cubrir algunos de los conocimientos necesarios para no “atascarse” cuando expliquemos algunos de los Frameworks.

(Ejemplo: Aquellos casos en los que desarrollemos Aplicaciones Python para Machine Learning)

# OBJETIVOS

Al finalizar esta lección serás capaz de:

- 1 Reconocer un Try-Except
- 2 Conocer qué es un Diccionario como Estructura de Datos
- 3 Medio entender la estructura de código en Machine Learning
- 4 Familiarizarse un poco más con el Lenguaje de Programación Python

## 1. Python: Resumen Express

1. **Print en Python**
2. **Nomenclatura abreviada con Python**
3. **Estructura de Datos básicas: tuplas, numpy arrays, listas, mínimos y máximos en estructuras de datos, matrices con numpy, dataframes y strings.**
4. **Funciones, clases y objetos: concepto de función, variables globales y locales, función lambda, break, clases, POO y try except**

## 2. Breve introducción al Machine Learning usando Iris Dataset

- 1) Obtención de datos.
- 2) Importar dependencias generales.
- 3) Pandas para importar el csv
- 4) Gráficas en Python
- 5) Consultas en los datos
- 6) División en X e y de los datos
- 7) Dividir en train y test los datos.
- 8) Uso de Algoritmos.
- 9) Modelo de datos y primeras predicciones



iris setosa



iris versicolor



iris virginica

Fuente: [https://es.wikipedia.org/wiki/Conjunto\\_de\\_datos\\_flor\\_iris](https://es.wikipedia.org/wiki/Conjunto_de_datos_flor_iris)

MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN



jmpena@grupomainjobs.com  
imaniega@grupomainjobs.com



José Manuel Peña:

[linkedin.com/in/josé-manuel-peña-castro-7566b349](https://www.linkedin.com/in/josé-manuel-peña-castro-7566b349)

Isabel Maniega:

[linkedin.com/in/isabel-maniega-cuadrado-40a8356b](https://www.linkedin.com/in/isabel-maniega-cuadrado-40a8356b)



[twitter.com/eiposgrados](https://twitter.com/eiposgrados)



[facebook.com/eiposgrados](https://facebook.com/eiposgrados)



[instagram.com/eiposgrados](https://instagram.com/eiposgrados)